



# ETUDE DES ZONES STRATEGIQUES POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE LA NAPPE ALLUVIALE DE LA PLAINE DE L'AIN

## VOLUME 7

## GLOSSAIRE

## LISTE DES ABBREVIATIONS

Étude 11-021/01

Juin 2011

**CPGF-HORIZON**

Centre-Est



eau  
environnement  
géophysique...

"Le Rivet" 5 allée du Levant - 38300 BOURGOIN-JALLIEU  
Tél. : 04 74 18 32 47 - Fax : 04 74 18 32 58

[www.cpgf-horizon-ce.com](http://www.cpgf-horizon-ce.com)



**OPQIBI**  
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE

CERTIFICAT  
N° 08 06 1986

# GLOSSAIRE

---

---

## A

Abaque :

Diagrammes de référence indiquant les relations entre plusieurs variables à l'aide de réseaux de courbes graduées.

Affluent :

Cours d'eau qui se jette dans un autre.

Alluviale (nappe) :

Volume d'eau souterraine contenu dans les terrains alluviaux (terrains composés de sédiments transportés puis déposés par des cours d'eau, tels que les sables, graviers, cailloux et de l'argile en proportion variable), en général libre et souvent en relation avec un cours d'eau.

Alluvions :

Les alluvions sont un dépôt de sédiments d'un cours d'eau constitué, selon les régions et la force des courants, de galets, de graviers, de boues et de limons.

Aquifère :

Formation perméable contenant de l'eau en quantités exploitables.

Arable (terre) :

Se dit d'une terre qui peut être labourée et cultivée. Comprend les grandes cultures, les cultures maraichères, les prairies artificielles et les terrains en jachère.

## B

Barbacane :

ouverture dans le cuvelage d'un puits permettant à l'eau d'y entrer.

## C

Captage :

dérivation d'une ressource en eau. Au sens restreint, désigne tout ouvrage utilisé couramment pour l'exploitation d'eaux de surface ou souterraines.



**Captif (aquifère) :**

Aquifère intercalé entre deux formations quasi imperméables.

**Champs captant :**

zone englobant un ensemble d'ouvrages de captages prélevant l'eau souterraine d'une même nappe.

**Crépine :**

Tube perforé installé dans un puits de façon à laisser passer l'eau mais non les particules solides.

## **D, E**

**Essai de pompage :**

Essai qui consiste à pomper de l'eau dans un puits, à un ou plusieurs débits donnés, tout en mesurant régulièrement le niveau piézométrique dans le puits pompé et dans des puits d'observation voisins. Les données ainsi obtenues sont utilisées pour déterminer les paramètres de l'aquifère dans le voisinage du puits de pompage.

**Essai de pompage par paliers :**

Essais de pompage successifs dans un puits faits à des débits constants différents.

**Exhaure :**

Extraction de l'eau contenue dans le sol ou dans une cavité.

## **F, G, H, I**

**Intertidale (Zone) :**

zone de balancement des marées (découverte à basse mer).

**Intrant :**

En agriculture, on appelle « intrants » les différents produits apportés aux terres et aux cultures.

**Intrinsèque :**

Qui est intérieur et au-dedans de quelque chose ou de quelqu'un, qui lui est propre et essentiel.

**Isopièze :**

Une isopièze est le lieu des points ayant le même niveau piézométrique.

## **J, K, L**

**Lagunage :**

Technique d'épuration consistant à faire séjourner des eaux usées dans des bassins où des micro-organismes et plantes aquatiques filtrent et dégradent la matière organique.

**Libre (aquifère) :**

Aquifère surmonté de terrains perméables et disposant d'une surface piézométrique libre et d'une zone non saturée.



## M

Masse d'eau :

portion de cours d'eau, canal, aquifère, plan d'eau ou zone côtière homogène. Il s'agit d'un découpage élémentaire des milieux aquatiques destinée à être l'unité d'évaluation de la DCE. Une masse de surface est une partie distincte et significative des eaux de surface, telles qu'un lac, un réservoir, une rivière, un fleuve ou un canal, une partie de rivière, de fleuve ou de canal, une eau de transition ou une portion d'eaux côtières. Pour les cours d'eau la délimitation des masses d'eau est basée principalement sur la taille du cours d'eau et la notion d'hydro-écorégion. Les masses d'eau sont regroupées en types homogènes qui servent de base à la définition de la notion de bon état. Une masse d'eau souterraine est un volume distinct d'eau souterraine à l'intérieur d'un ou de plusieurs aquifères.

## N

Nappe captive :

Une nappe est dite captive si elle est surmontée par une formation peu perméable et si la charge hydraulique de l'eau qu'elle contient est supérieure au toit de la nappe.

Nappe libre :

Nappe souterraine limitée au-dessus par une surface libre.

Nappe semi-captive :

Nappe où le toit ou le substratum (ou les deux) de l'aquifère sont souvent constitués par une formation hydrogéologique semi-perméable.

Niveau statique :

Niveau de la surface libre ou niveau piézométrique non soumis à pompage ni à injection.

## O, P

Perméabilité effective :

Perméabilité d'un milieu poreux à un fluide ne remplissant qu'incomplètement les espaces interstitiels, la portion restante de ces espaces étant occupée par d'autres fluides. C'est une fonction de la saturation.

Perméabilité intrinsèque :

Propriété d'un milieu poreux qui permet à des liquides ou des gaz de se mouvoir à travers ce milieu sous l'action combinée de la gravité et de la pression.

Perméabilité relative :

Rapport de la perméabilité effective pour une phase d'écoulement donnée à la perméabilité intrinsèque d'un milieu poreux.

Piézomètre :

Puits d'observation dans lequel on peut mesurer le niveau de la nappe ou la charge piézométrique.

Porosité efficace :

Rapport du volume d'eau qui peut être extrait par gravité d'un milieu poreux initialement saturé au volume total de ce milieu.



**Porosité :**

Rapport du volume des interstices, dans un échantillon de matériau tel qu'un sol, au volume total de l'échantillon, vides compris.

**Productivité (d'un puits) :**

Débit maximal que peut fournir un puits dans des conditions d'extraction imposées, par ex. un rabattement donné.

**Puisard :**

Puits utilisé pour évacuer des eaux usées ou polluées, des saumures, etc.

**Puits à drains rayonnants :**

Puits muni de drains tubulaires horizontaux disposés selon plusieurs directions radiales et accroissant son rayon efficace.

**Puits :**

Trou d'une certaine profondeur foncé, creusé ou foré dans la terre afin d'extraire de l'eau.

## Q, R

**Rabattement :**

baissement de la surface d'une nappe libre ou de la surface piézométrique, résultant de l'extraction de l'eau souterraine par le pompage d'un puits, par l'écoulement artésien d'un forage ou par l'émergence d'une source provenant d'un aquifère.

**Rayon d'influence :**

Distance comptée depuis l'axe d'un puits de pompage ou de recharge à partir de laquelle les effets du puits sur la surface piézométrique ou sur celle de la nappe cessent d'être perceptibles.

**Rayon efficace :**

Distance horizontale entre l'axe d'un puits et l'enveloppe extérieure d'un massif filtrant ou de la zone de perméabilité développée par le pompage.

**Résistivité :**

Caractéristique d'une substance conductrice, numériquement égale à la résistance d'un cylindre de cette substance de longueur et de section unités. (Unité : ohm-mètre.)

## S

**Sclérophylle (végétation) :**

Se dit de certaines plantes dont les feuilles dures et épaisses leur permettent de s'adapter à des conditions climatiques arides.

**Semi-captif (aquifère) :**

Formation aquifère surmontée d'une couche semi-perméable relativement mince et/ou surmontant une telle couche à travers laquelle l'eau peut pénétrer dans la formation aquifère ou en sortir.

**Substratum :**

Socle rocheux sain de surface, recouvert d'une épaisseur variable de sédiments.



**Substratum :**

Terme très général désignant ce sur quoi repose une formation géologique prise comme référence.

## **T**

**Transmissivité :**

Débit d'eau à travers une tranche d'aquifère de largeur unitaire par unité de gradient hydraulique. Elle est égale au produit de la conductivité hydraulique par l'épaisseur de la partie saturée de l'aquifère.

## **U, V, W, X, Y, Z**



## LISTE DES ABREVIATIONS

---

---

### A

A36 : Autoroute n°36

ADES : Accès aux Données sur les Eaux Souterraines

AEP : Alimentation en Eau Potable

AF : Acquisition Foncière

AFAF : Aménagement Foncier Agricole et Forestier

ANC : Assainissement Non Collectif

APB : Arrêté préfectoral de Protection du Biotop

APRR : Autoroute Paris Rhin Rhône

ARS : Agence Régionale de Santé

ASA : Association Syndicale Autorisée

ASF : Association Syndicale Forcées

ASL : Association Syndicale Libre

### B

BASIAS : Base de données d'Anciens Sites Industriels et Activités de Services

BASOL : Base de données sur les sites et sols pollués

BRGM : Bureau de Recherches Géologiques et Minières

BSS : Banque du Sous-Sol

BTEX : Benzène, Toluène, Ethyl-benzène et Xylènes

## C

CDSPP : Commission Départementale des Sites, Perspectives et Paysages

CE : Communauté Européenne

CESR : Conseil Economique et Social Régional

CG : Conseil Général

Cl : Chlore

CLE : Commission Locale de l'Eau

CNR : Compagnie Nationale du Rhône

CODERST : COnseil Départemental de l'Environnement et des Risques Sanitaires et Technologiques

COT: Carbone Organique Total

COV : Composé Organique Volatile

CPGF : Compagnie de Prospection Géophysique Française

## D

DAO : Dessin Assisté par Ordinateur

DDAF : Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt

DDASS : Direction Départementale des Affaires Sanitaires et Sociales

DDE : Direction Départementale de l'Equipement

DDSV : Direction Départementale des Services Vétérinaires

DDT : Direction Départementale des Territoires

DGEAF : Document de Gestion de l'Espace Agricole et Forestier

DIREN : Direction Régionale de l'Environnement

DOCOB : DOcuments d'OBjectifs

DOG : Document d'Orientations Générales

DPU : Droit de Prémption Urbain

DRASS : Direction Régionale des Affaires Sanitaires et Sociales

DRE: Direction Régionale de l'Equipement

DREAL : Direction Régionale de l'Environnement et du Logement

DRIRE: Direction Régionale de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement





DSV : Direction des Services Vétérinaires

DTA : Directive Territoriale d'Aménagement

DUP : Déclaration d'Utilité Publique

## **E**

EB : Eaux Brutes

EBC : Espaces Boisés Classés

ECAIR : Echanges et Cessions Amiables d'Immeubles Ruraux

EDF : Electricité De France

EH : Equivalent Habitant

ENS : Espaces Naturels Sensibles

EPCI : Etablissements Publics de Coopération Intercommunale

EPF : Etablissement Public Foncier

EPTB: Etablissement Public Territorial de Bassin

## **F**

Fe : Fer

## **G**

GDF : Gaz De France

GRA : Granulats Rhône Alpes

GRT-Gaz :

## **H**

HAP : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

HCT : Hydrocarbures Totaux

## **I**

ICPE : Installation Classée pour la Protection de l'Environnement

IGN : Institut Géographique National

INSEE : Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques

## J, K, L

LEMA : Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques

LGV : Ligne à Grande Vitesse

## M

MAE : Mesures Agro-Environnementales

MEEDDAT : Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de l'Aménagement du Territoire

MISE : Mission Inter-Service de l'Eau

Mn : Manganèse

MTBE : Méthyl-TertioButyl Ether

MUT : Maitrise de l'Usage des Terres

## N

NO<sub>3</sub> : Nitrate

NTU

## O

ONG : Organisation Non Gouvernementale

## P

PAC : Porté A Connaissance

PADD : Projet d'Aménagement et de Développement Durable

PAGD : Plan d'Aménagement et de Gestion Durable

PCB : PolyChloroBiphényles

PDU : Plan de Déplacement Urbain

PIG : Projet d'Intérêt Général

PL: Poids lourds

PLH : Programmes Locaux de l'Habitat

PLU : Plan Local d'Urbanisme

PNR : Parc Naturel Régional

POS : Plan d'Occupation des Sols



PPRI : Plan de Prévention des Risques d'Inondation

PPRNi : Plan de Prévention des Risques Naturels d'Inondation

PRAIRIE : Programme Régional d'Initiative pour le Respect et l'Intégration de l'Environnement

## **Q, R**

QMNA : débit (Q) mensuel (M) minimal (N) de chaque année civile (A)

RD : Route Départementale

RF : Redistribution Foncière

RFF : Réseau Ferré de France

RMC : Rhône Méditerranée Corse

RN : Route Nationale

RNN : Réserve Naturelle Nationale

RNR : Réserve Naturelle Régionale

RNU : Règlement National d'Urbanisme

RSDE : Rejet de Substances Dangereuses pour ...

## **S**

SAE : Syndicat d'Alimentation en Eau

SAFER : Société d'Aménagement Foncier et d'Etablissement Rural

SAGE : Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eau

SAR : Schémas d'Aménagement Régionaux

SBVA : Syndicat de la Basse Vallée de l'Ain

SCoT : Schéma de Cohérence Territoriale

SD : Schéma Directeur

SDAGE : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion de l'Eau

SDAU : Schéma Directeur d'Aménagement et d'Urbanisme

SDC : Schéma Départemental des Carrières

SEQ-EAU : Système d'Evaluation de la Qualité de l'EAU

SIAEP : Syndicat Intercommunal d'Alimentation en Eau Potable

SIE : Syndicat Intercommunal des Eaux

SIG : Système d'Information Géographique



**SISE-EAUX** : Système d'Information Santé Environnement - partie « Eaux »

**SIVOM** : Syndicat Intercommunal à Vocations Multiples

**SMAM** : Syndicat Mixte de l'Agglomération Mâconnaise

**SMAR** : Syndicat Mixte d'Aménagement Rural

**SMVM** : Schéma de Mise en Valeur de la Mer

**SNCF** : Société Nationale des Chemins de Fer

**SOC** : Schémas d'Orientation des Carrières

**SPANC** : Schéma Pour l'Assainissement Non Collectif.

**SRADDT** : Schéma Régional d'Aménagement et de Développement Durable du Territoire

**SRADT** : Schéma Régional d'Aménagement et de Développement du Territoire

**SRU** : Solidarité et Renouvellement Urbain

**SSC** : Schéma de Services Collectifs

**STEP** : Station d'Épuration

## **T**

**TGAP** : Taxe Générale sur les Activités Polluantes

**TGV** : Train à Grande Vitesse

**TRAPIL** : Transport pétrolier par Pipeline

## **U**

**UDE** : Unité de Distribution et d'Exploitation

**UGE**: Unité de Gestion des Eaux

## **V**

**VF** : Voie Ferrée

**VL**: Véhicules Légers

**VNF** : Voies Navigables de France

## **W, X, Y, Z**

**ZA** : Zone Artisanale

**ZAC**: Zone Artisanale et Commerciale

**ZAD** : Zone d'Aménagement Différé



ZHIEP : Zone Humide d'Intérêt Environnemental Particulier

ZI : Zone Industrielle

ZIC : Zone d'Intérêt Communautaire

ZICO : Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux

ZIP : Zone d'Intérêt Potentiel

ZNIEFF : Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique

ZPS : Zone de Protection Spéciale

ZRE : Zone de Répartition des Eaux

ZSC : Zones Spéciale de Conservation

ZSCE : Zone Soumise à des Contraintes Environnementales

ZSGE : Zone Stratégique pour la Gestion de l'Eau

